

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

1. Dari hasil evaluasi penelitian ini menggunakan peraturan baru yang akan dirancang, adanya peraturan baru yaitu SNI 2847:2013 tentang persyaratan struktural beton bertulang, SNI 1727:2013 tentang beban minimum untuk perancangan bangunan gedung dan struktur lain, dan SNI 1726:2012 tentang pembebanan gempa, yang menggantikan peraturan lama.
2. Penerapan kekuatan struktur balok dan kolom gedung dalam memenuhi persyaratan keamanan struktur berdasarkan SNI 2847:2013 dan SNI 1727:2012, dapat disimpulkan bahwa struktur gedung memiliki ketahanan yang kuat terhadap peraturan baru.
3. Hasil evaluasi menggunakan peraturan baru, maka Gedung B Fakultas Teknik mampu memiliki ketahanan struktur yang kuat terhadap kolom, balok dan kombinasi beban pada peraturan baru. Jadi penulis, menyimpulkan bahwa struktur bangunan Gedung B Fakultas Teknik dapat diterapkan dengan menggunakan peraturan baru tanpa mengalami *overstress*.

7.2. Saran

Sebagaimana yang telah dibahas sebelumnya, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan evaluasi adalah sebagai berikut:

1. Evaluasi struktur menggunakan program bantu SAP2000.
2. Evaluasi struktur dapat mengikuti standar aturan yang terbaru di Indonesia, agar hasil perhitungan lebih baik dari peraturan yang lama.